

NEUMÁTICA
del SUR^{C.A.}

MCQI2



www.lys-group.com

MCQI2 serie

ISO 15552 CILINDRO PERFIL ESTÁNDAR



Características

■ Sin lubricación

La carcasa especial y el casquillo permiten la lubricación automática del vástago.

■ Larga vida útil de gran calidad

Los tubos del cilindro de aluminio anodizado duro ofrecen una alta resistencia a la corrosión y bajo rozamiento interno.

■ Especificaciones ISO-15552 estándar

Cumple con las especificaciones ISO-15552, lo que permite la intercambiabilidad en todo el mundo.

■ Fácil inserción de contacto REED

Con cuatro ranuras en el tubo, los sensores de proximidad y REED se pueden insertar fácilmente en cualquier posición.

Especificaciones

Modelo	MCQI2
D.I. Tubo (mm)	32,40,50,63,80,100
Medio	Aire
Rango de presión de funcionamiento	0.05~1 MPa
Presión de prueba	1.5 MPa
Temperatura ambiente	-5°C~+60°C (Sin congelación)
Rango de velocidad disponible	50~500 mm/seg.
Sensor final de carrera	RCI (Consulte la página 8-14)

Tabla para carrera estándar

D.I. Tubo	Carrera (mm)
ø32,40	50,75,100,125,150,175,200,250,300,350,400,450,500
ø50,63	↑ 600
ø80,100	↑ 600,700

- Carrera fuera de las especificaciones también disponible.
- Por favor, consúltenos si desea una carrera fuera de las especificaciones

Ejemplo de pedido

MCQI2 – 11 – 50 – 100M

MODELO

1: Vástago simple
2: Doble vástago

D.I. TUBO

CARRERA

M: Magnético

Código	Símbolo	Descripción
1 1		Doble efecto / Rosca macho
2 1		Doble vástago / Doble efecto / Rosca macho
2 7		Doble vástago / Rosca macho ajustable (Por favor, marque "distancia ajustable (mm)" en la lista de pedidos)

Accesorios de montaje

FAC – MCQV – 50

MODELO

D.I. TUBO

TIPO DE MONTAJE

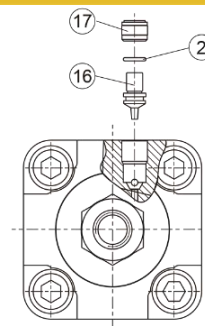
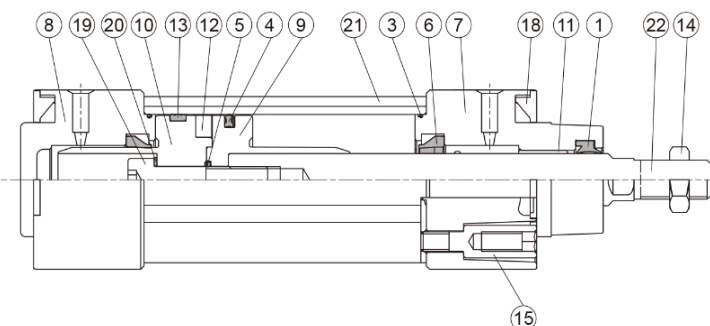
	LB
	CA
	CB
	CDB
	FAC
	FBC
	TA
	TB
	TC
	Y
	I
	YS

MCQI2-11 Estructura interna y Lista de piezas

ISO 15552 CILINDRO PERFIL ESTÁNDAR

ø32~ø100

Vástago simple tipo 11



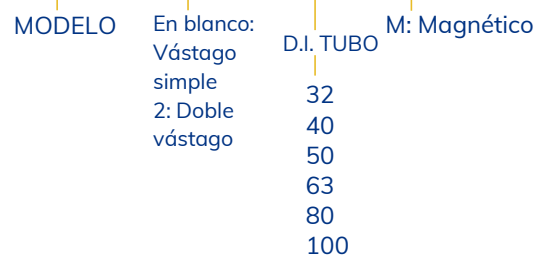
Material

A: Componentes, B: Kits de reparación

Núm	Nombre de la pieza	Material	Cant.	A B	
				(incluidos)	
1	Juntas del vástago	NBR	1	●	●
2	Junta tórica	NBR	2	●	
3	Junta tórica	NBR	2	●	●
4	Juntas del pistón	NBR	1	●	●
5	Junta tórica	NBR	1	●	●
6	Conjunto amortiguador	NBR	2	●	●
7	Cubierta del vástago	Aleación de aluminio	1	●	
8	Tapa culata	Aleación de aluminio	1	●	
9	Pistón R	Aleación de aluminio	1	●	
10	Pistón H	Aleación de aluminio	1	●	
11	Casquillo	Aleación de cojinete	1	●	
12	Anillo magnético	Material magnético	1	◎	
13	Anillo de desgaste	Resina	1	●	
14	Tuerca	Acero al carbono	1	●	
15	Tuerca	Acero al carbono	8	●	
16	Válvula de aguja	Aleación de cobre	2	●	
17	Tuerca insertada	Aleación de cobre	2	●	
18	Cubierta protectora	Plástico	2	●	
19	Tornillo	Acero al carbono	1	●	
20	Arandela	Acero al carbono	1	●	
21	Tubo cilíndrico	Aleación de aluminio	1		
22	Vástago	Acero al carbono	1		

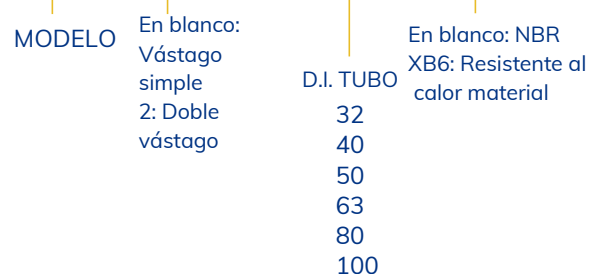
Ejemplo de pedido de componentes

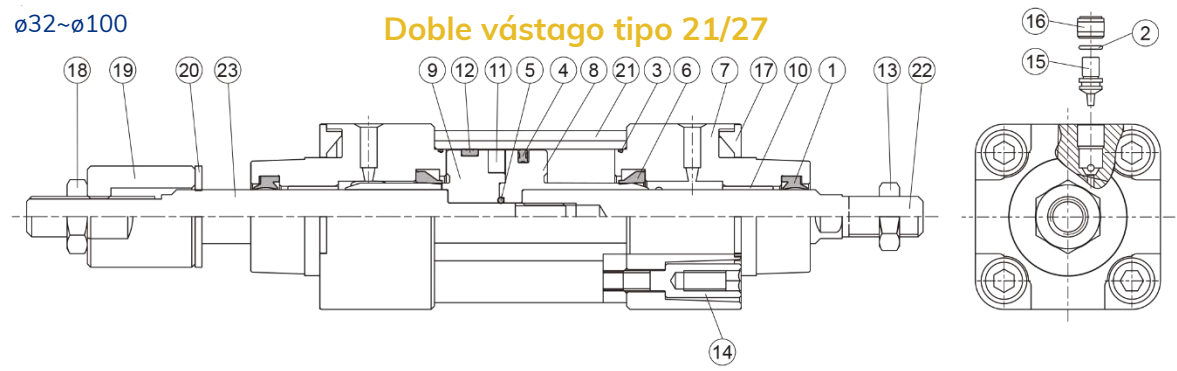
CP – MCQI2 – 2 – 40 M



Ejemplo de pedido de kits de reparación

PS – MCQI2 – 2 – 40 – XB6





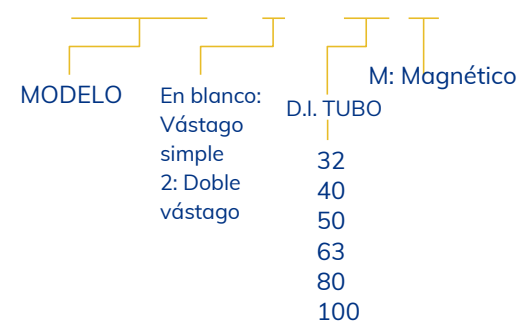
Material

A: Componentes, B: Kits de reparación

Núm	21 tipo	27 tipo	Nombre de la pieza	Material	Cant	A B	
						(incluidos)	
1	●	●	Juntas del vástago	NBR	2	●	●
2	●	●	Junta tórica	NBR	2	●	
3	●	●	Junta tórica	NBR	2	●	●
4	●	●	Juntas del pistón	NBR	1	●	●
5	●	●	Junta tórica	NBR	1	●	●
6	●	●	Conjunto amortiguador	NBR	2	●	●
7	●	●	Cubierta del vástago	Aleación de aluminio	2	●	
8	●	●	Pistón R	Aleación de aluminio	1	●	
9	●	●	Pistón-h	Aleación de aluminio	1	●	
10	●	●	Casquillo	Aleación de cojinete	2	●	
11	●	●	Anillo magnético	Material magnético	1	●	
12	●	●	Anillo de desgaste	Resina	1	◎	
13	●	●	Tuerca	Acero al carbono	1	●	
14	●	●	Tuerca	Acero al carbono	8	●	
15	●	●	Válvula de aguja	Aleación de cobre	2	●	
16	●	●	Tuerca insertada	Aleación de cobre	2	●	
17	●	●	Cubierta protectora	Plástico	2	●	
18		●	Tuerca	Acero al carbono	1	●	
19		●	Tuerca ajustable	Acero al carbono	1	●	
20		●	Junta	PU	1	●	
21	●	●	Tubo cilíndrico	Aleación de aluminio	1		
22	●	●	Vástago #1	Acero al carbono	1		
23	●	●	Vástago #2	Acero al carbono	1		

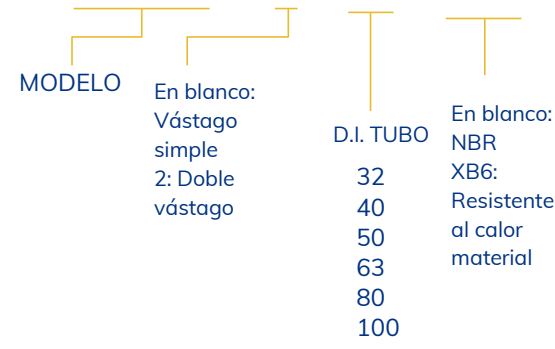
Ejemplo de pedido de componentes

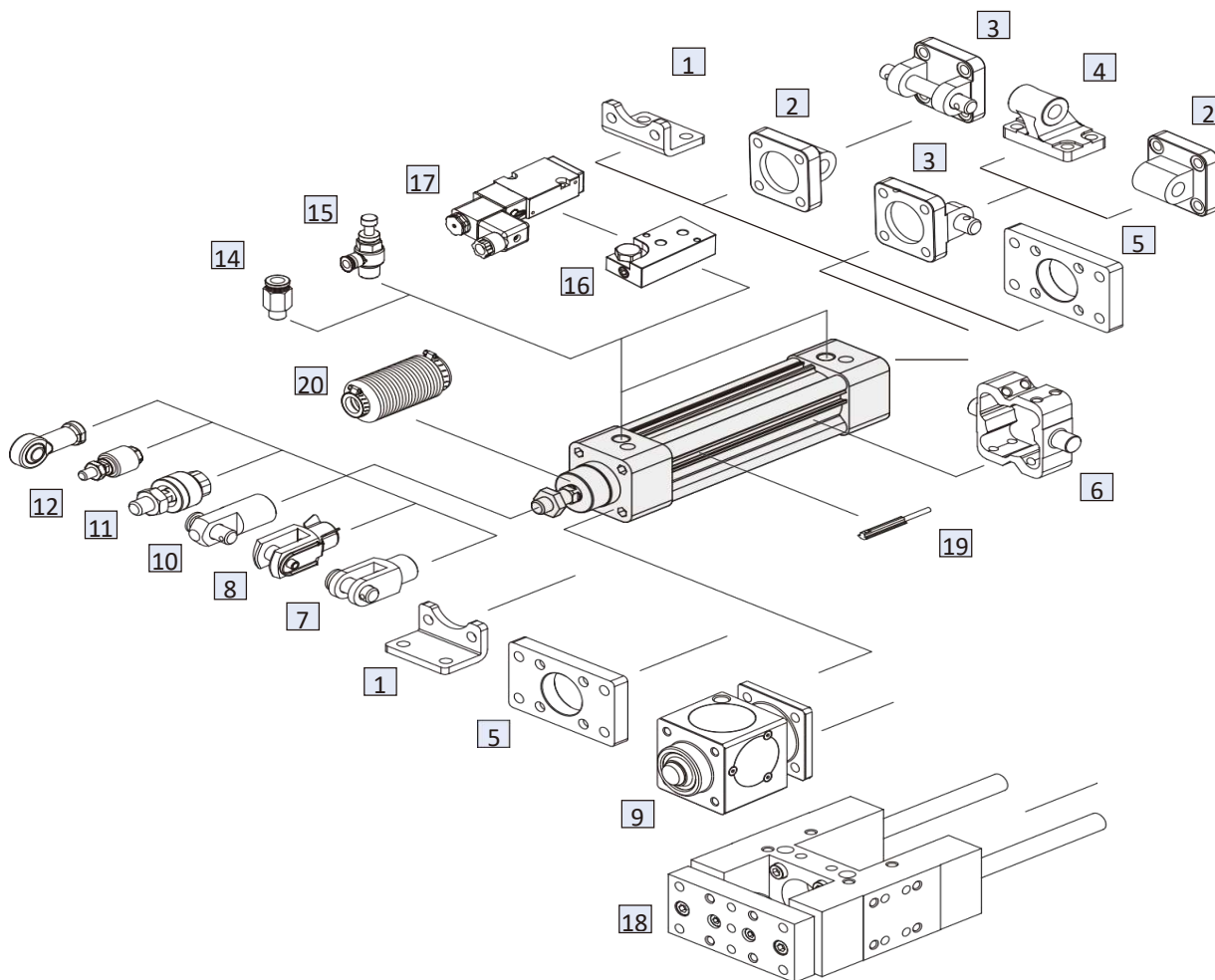
CP – MCQ12 – 2 – 40 M



Ejemplo de pedido de kits de reparación

PS – MCQ12 – 2 – 40 – XB6

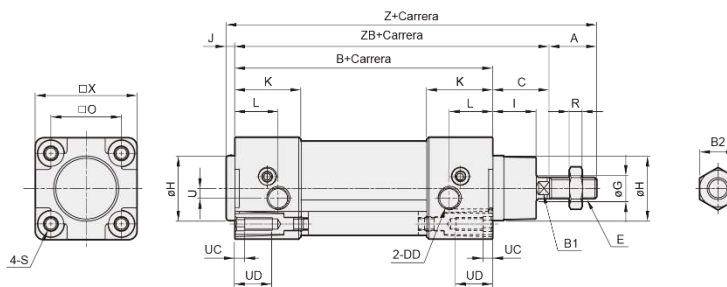




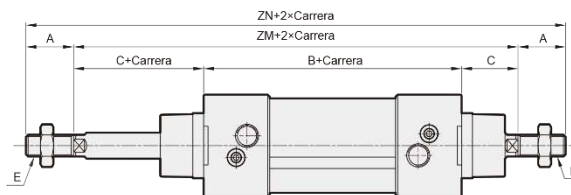
Núm.	Accesorios	Material
1	Accesorios de montaje LB	Acero al carbono
2	Accesorios de montaje CA	Fundición de hierro
3	Accesorios de montaje CB+PIN	Fundición de hierro / *1
4	Accesorios de montaje CDB	Fundición de hierro
5	Accesorios de montaje FAC / FBC	Acero al carbono
6	Accesorios de montaje TA / TB / TC	Fundición de hierro
7	Accesorios Y+PIN	Fundición de hierro / *1
8	Accesorios YS (horquilla+pin con grapa)	Acero al carbono
9	Accesorios I+PIN	Acero al carbono
10	Unidad de bloqueo MCBQ12	Aleación de aluminio+*2

Núm.	Accesorios	Material
11	Junta flotante MFC	Acero al carbono
12	Junta flotante MFCS	Acero al carbono
13	Extremo de vástago hembra PHS	Acero al carbono
14	Racor PC (PISCO)	—
15	Controlador de velocidad JSC (PISCO)	—
16	Base de conexión del cilindro MVSN-300-C	—
17	Electroválvula MVSN-220 / 300	—
18	Cilindros doble guía MGTB/TU/TX	—
19	Sensor final de carrera RCI	Aleación de aluminio
20	Kit fuelle protector	NBR

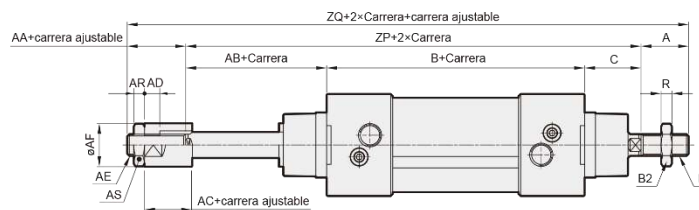
11



21

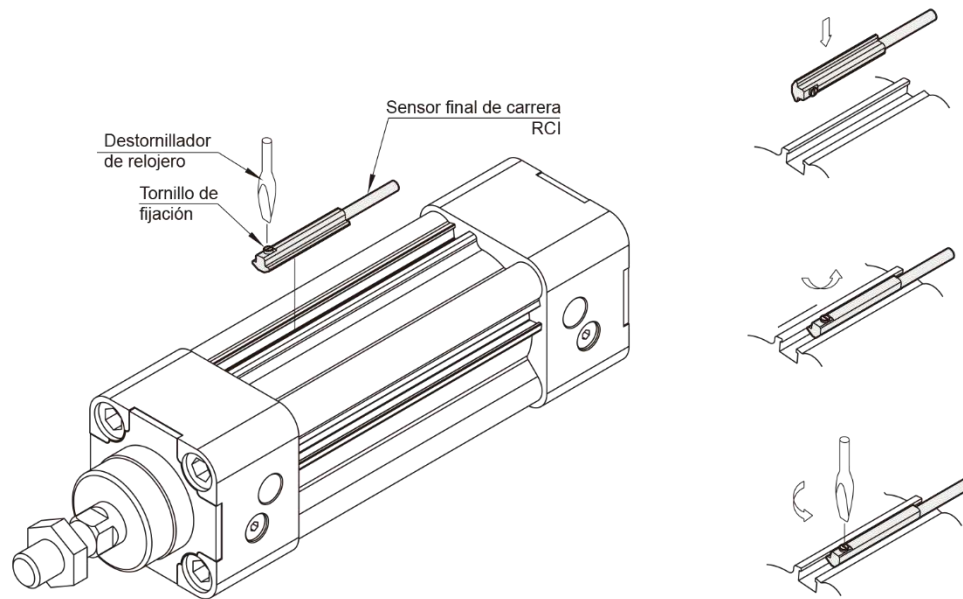


27

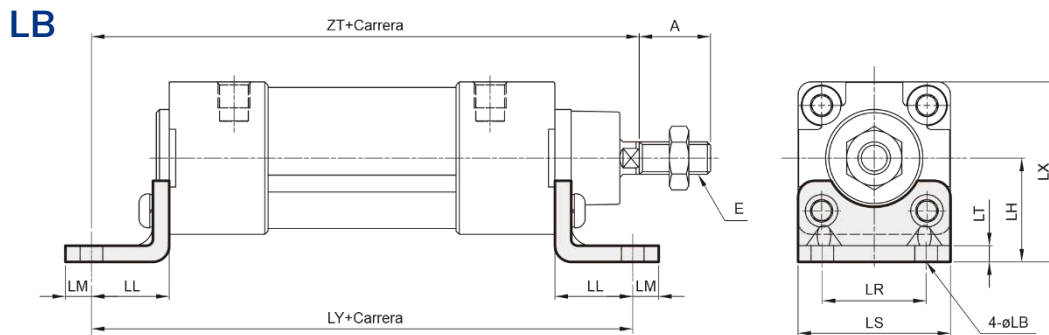


Código o D.I. Tubo	A	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AR	AS	B	B1	B2	C	DD	E	G	H	I	J	K	L	O
32	22	16	26	12	7	M10x1.25	20	5	17	94	10	17	26	G1/8	M10x1.25	12	30	10	4	0.5	0	2.5
40	24	20	27	12	7	M12x1.25	30	6	19	105	13	19	30	G1/4	M12x1.25	16	35	10.5	4	4	4.5	8
50	32	18	34	15	10	M16x1.5	40	8	24	106	16	24	37	G1/4	M16x1.5	20	40	18	4	1	6	6.5
63	32	20	32	15	10	M16x1.5	40	8	24	121	16	24	37	G3/8	M16x1.5	20	45	16	4	3	6	6.5
80	40	32	41	20	14	M22x1.5	50	13	32	128	21	30	46	G3/8	M20x1.5	25	45	22.5	4	5.5	0.5	2
100	40	30	46	20	14	M22x1.5	50	13	32	138	21	30	51	G1/2	M20x1.5	25	55	27.5	4	7	9	9

Código o D.I. Tubo	R	S	U	UC	UD	X	Z	ZB	ZM	ZN	ZP	ZQ
32	5	M6x1.0	4.5	4.5	17	47	146	120	146	190	146	184
40	6	M6x1.0	5.3	4.5	17	55	163	135	165	213	162	206
50	8	M8x1.25	8.5	4.5	18	65	179	143	180	244	177	227
63	8	M8x1.25	8	4.5	18	78	194	158	195	259	190	242
80	10	M10x1.5	9	5.5	19	95	218	174	220	300	215	287
100	10	M10x1.5	13	5.5	19	115	233	189	240	320	235	305

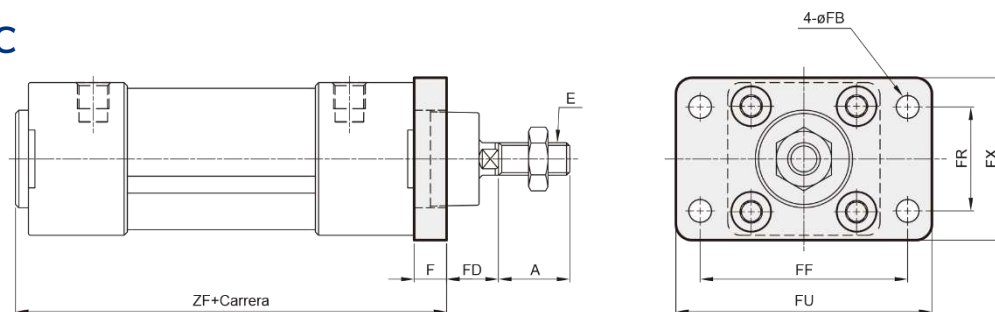


Accesorios de montaje



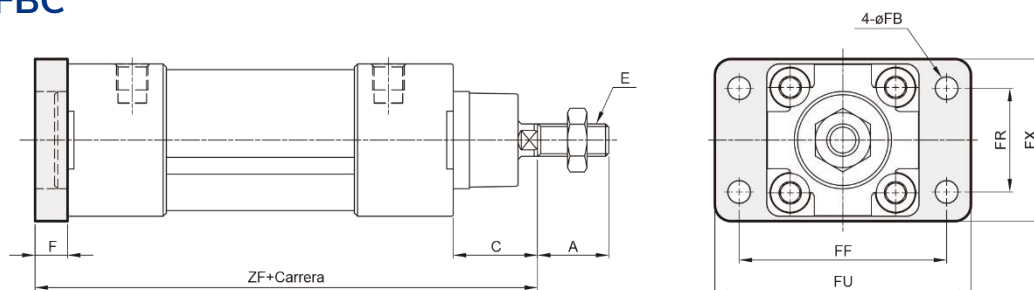
Código D.I. Tubo	A	E	LB	LH	LL	LM	LR	LS	LT	LX	LY	ZT
32	22	M10×1.25	7	32	24	8	32	47	5	55.5	142	144
40	24	M12×1.25	9	36	28	10	36	53	5	63.2	161	163
50	32	M16×1.5	9	45	32	10	45	65	5	77.5	170	175
63	32	M16×1.5	9	50	32	10	50	75	5	89	185	190
80	40	M20×1.5	12	63	41	13	63	95	6	110.5	210	215
100	40	M20×1.5	14	71	41	13	75	115	6	128.5	220	230

FAC



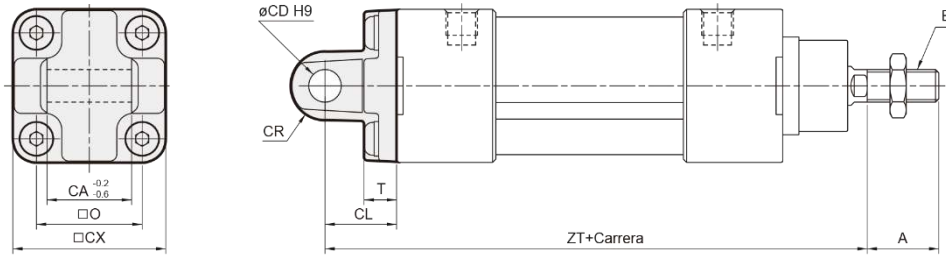
Código D.I. Tubo	A	E	F	FB	FD	FF	FR	FU	FX	ZF
32	22	M10x1.25	10	7	16	64	32	79	50	108
40	24	M12x1.25	10	9	20	72	36	93	54	120
50	32	M16x1.5	12	9	25	90	45	112	67	123
63	32	M16x1.5	12	9	25	100	50	127	79	137
80	40	M20x1.5	16	12	30	126	63	158	98	148
100	40	M20x1.5	16	14	35	150	75	185	116	158

FBC



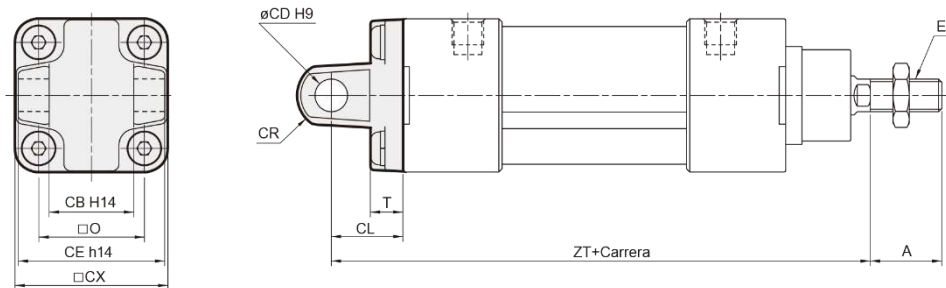
Código D.I. Tubo	A	C	E	F	FB	FF	FR	FU	FX	ZF
32	22	26	M10x1.25	10	7	64	32	79	50	130
40	24	30	M12x1.25	10	9	72	36	93	54	145
50	32	37	M16x1.5	12	9	90	45	112	67	155
63	32	37	M16x1.5	12	9	100	50	127	79	170
80	40	46	M20x1.5	16	12	126	63	158	98	190
100	40	51	M20x1.5	16	14	150	75	185	116	205

CA

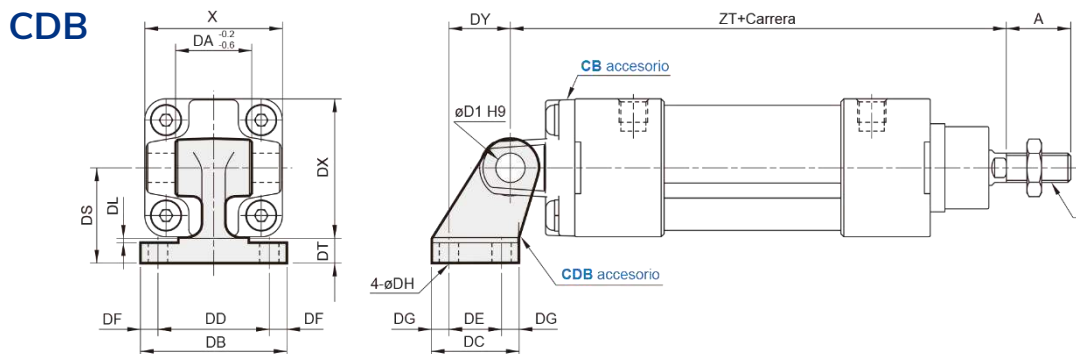


Código D.I. Tubo	A	E	F	FB	FD	FF	FR	FU	FX	ZF
32	22	M10×1.25	10	7	16	64	32	79	50	108
40	24	M12×1.25	10	9	20	72	36	93	54	120
50	32	M16×1.5	12	9	25	90	45	112	67	123
63	32	M16×1.5	12	9	25	100	50	127	79	137
80	40	M20×1.5	16	12	30	126	63	158	98	148
100	40	M20×1.5	16	14	35	150	75	185	116	158

CB

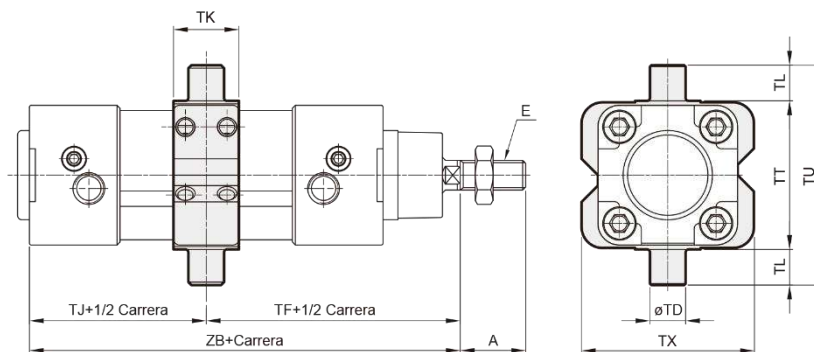


Código D.I. Tubo	A	C	E	F	FB	FF	FR	FU	FX	ZF
32	22	26	M10×1.25	10	7	64	32	79	50	130
40	24	30	M12×1.25	10	9	72	36	93	54	145
50	32	37	M16×1.5	12	9	90	45	112	67	155
63	32	37	M16×1.5	12	9	100	50	127	79	170
80	40	46	M20×1.5	16	12	126	63	158	98	190
100	40	51	M20×1.5	16	14	150	75	185	116	205



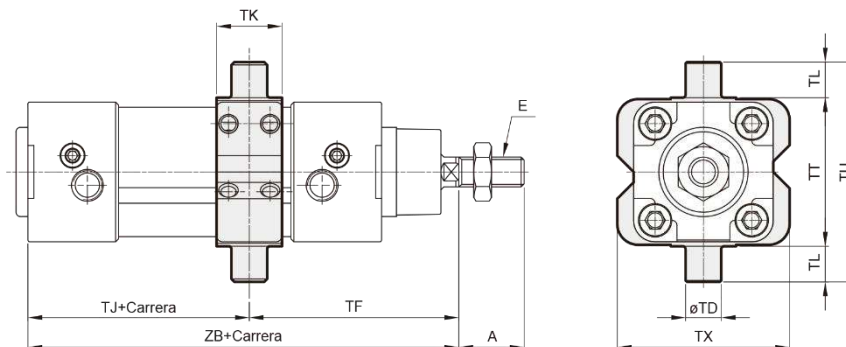
Código D.l. Tubo	A	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DL	DS	DT	DX	DY	E	X	ZT
32	22	26	50	30	38	18	6	6	6.6	10	1.5	32	8	47.5	21	M10×1.25	47	142
40	24	28	53	34	41	22	6	6	6.6	12	1.5	36	10	52.5	24	M12×1.25	55	160
50	32	32	65	45	50	30	7.5	7.5	9	12	1.5	45	12	65.5	33	M16×1.5	65	170
63	32	40	67	50	52	35	7.5	7.5	9	16	1.5	50	12	75.5	37	M16×1.5	78	190
80	40	50	86	60	66	40	10	10	11	16	2.5	63	14	96.5	47	M20×1.5	95	210
100	40	60	96	70	76	50	10	10	11	20	2.5	71	15	113.5	55	M20×1.5	115	230

TC



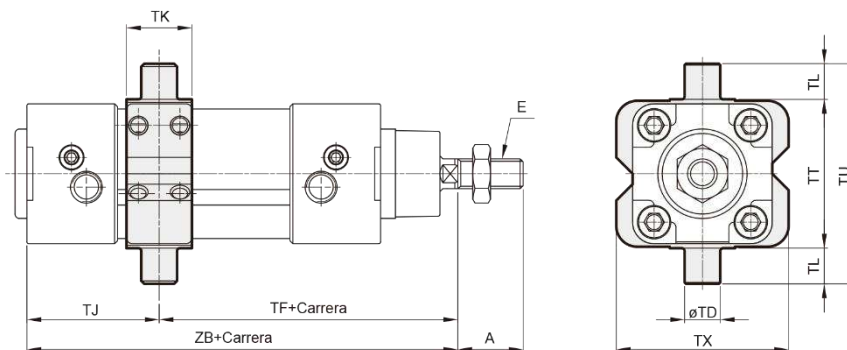
Código D.l. Tubo	A	E	TD	TF	TJ	TK	TL	TT	TU	TX	ZB
32	22	M10×1.25	12 ^{es}	73	47	22	12	50	74	58	120
40	24	M12×1.25	16 ^{es}	82.5	52.5	28	16	63	95	70	135
50	32	M16×1.5	16 ^{es}	90	53	32	16	75	107	85	143
63	32	M16×1.5	20 ^{es}	97.5	60.5	35	20	90	130	100	158
80	40	M20×1.5	20 ^{es}	110	64	40	20	110	150	120	174
100	40	M20×1.5	25 ^{es}	120	69	45	25	132	182	145	189

TA



Código D.I. Tubo	A	E	TD	TF	No magnético		Magnético		TK	TL	TT	TU	TX
					TJ	ZB	TJ	ZB					
32	22	M10×1.25	12 ^{øB}	70.5	49.5	120	79.5	150	22	12	50	74	58
40	24	M12×1.25	16 ^{øB}	81	54	135	84	165	28	16	63	95	70
50	32	M16×1.5	16 ^{øB}	87	56	143	86	173	32	16	75	107	85
63	32	M16×1.5	20 ^{øB}	90.5	67.5	158	97.5	188	35	20	90	130	100
80	40	M20×1.5	20 ^{øB}	104.5	69.5	174	109.5	214	40	20	110	150	120
100	40	M20×1.5	25 ^{øB}	113.5	75.5	189	115.5	229	45	25	132	182	145

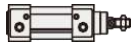
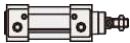
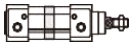
TB



Código D.I. Tubo	A	E	TD	TJ	No magnético		Magnético		TK	TL	TT	TU	TX
					TF	ZB	TF	ZB					
32	22	M10×1.25	12 ^{øB}	44.5	75.5	120	105.5	150	22	12	50	74	58
40	24	M12×1.25	16 ^{øB}	51	84	135	114	165	28	16	63	95	70
50	32	M16×1.5	16 ^{øB}	50	93	143	123	173	32	16	75	107	85
63	32	M16×1.5	20 ^{øB}	53.5	104.5	158	134.5	188	35	20	90	130	100
80	40	M20×1.5	20 ^{øB}	58.5	115.5	174	155.5	214	40	20	110	150	120
100	40	M20×1.5	25 ^{øB}	62.5	126.5	189	166.5	229	45	25	132	182	145












Peso del cilindro

Unidad: kg

Modelo	Peso básico MCQI2-11	Peso básico (magnético) MCQI2-11	Carrera 25 mm MCQI2-11
D.I. Tubo			
$\varnothing 32$	0.544	0.550	0.064
$\varnothing 40$	0.822	0.834	0.091
$\varnothing 50$	1.260	1.277	0.128
$\varnothing 63$	1.838	1.858	0.116
$\varnothing 80$	2.754	2.781	0.209
$\varnothing 100$	4.086	4.121	0.234

Peso de los accesorios

Unidad: kg

Model	LB	CA	CB	CDB	FAC/FBC	TA/TB/TC	Y	I	PIN		YS
									Y/I	CA/CB	
Tube I.D.											
$\varnothing 32$	0.163	0.213	0.185	0.170	0.235	0.208	0.070	0.080	0.02	0.040	0.018
$\varnothing 40$	0.211	0.253	0.211	0.230	0.265	0.282	0.115	0.141	0.03	0.065	0.031
$\varnothing 50$	0.315	0.390	0.352	0.410	0.460	0.377	0.272	0.334	0.08	0.072	0.070
$\varnothing 63$	0.395	0.670	0.544	0.550	0.684	0.675	0.272	0.334	0.08	0.145	0.070
$\varnothing 80$	0.816	1.076	0.982	0.870	1.508	1.025	0.551	0.553	0.16	0.179	0.150
$\varnothing 100$	1.014	1.587	1.493	1.400	1.975	1.680	0.551	0.553	0.16	0.330	0.150